

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и географии
Кафедра охотничьего ресурсосведения и заповедного дела

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ А.П. Савченко
« ____ » _____ 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.03.06 – Экология и природопользование

05.03.06.03 – Биологические ресурсы

Ресурсы глухаря подтаёжных лесов Красноярского края

Руководитель Д-р биол. наук, проф. А.П. Савченко

Выпускник М.В. Чернова

Нормоконтролер Е.А. Павлова

Красноярск 2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Ресурсы глухаря подтаёжных лесов Красноярского края» содержит 66 страниц текстового документа, 3 приложения, 82 использованных источника, 11 таблиц, 5 рисунков, 2 формулы.

Ключевые слова: ГЛУХАРЬ, ПОДТАЁЖНЫЕ ЛЕСА, ПЛОЩАДЬ КАТЕГОРИЙ, КЛАССЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, БОНИТИРОВКА ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ, ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ, ФАКТОРЫ.

Объектом исследования являются ресурсы глухаря подтаёжных лесов Красноярского края.

Целью данной работы изучение отдельных вопросов экологии и ресурсов глухаря подтаёжных лесов Красноярского края.

Частные задачи состояли в следующем:

1. Рассмотреть таксономическое положение и распространение глухаря в подтаёжных лесах Красноярского края;
2. Дать современную оценку ресурсов глухаря подтаёжных лесов Красноярского края;
3. Изучить роль основных факторов, оказывающих влияние на ресурсы глухаря;
4. Проанализировать проводимые биотехнические мероприятия и их значение для сохранения и воспроизводства глухаря.

В работе изучаются ресурсы глухаря, обитающего на территории Большемуртинского, Сухобузимского, Емельяновского и Казачинского районов. В результате исследований были определены состав и современное состояние охотничьих ресурсов глухаря, места обитания на территории рассматриваемых районов. Дается анализ современного состояния динамики численности за последние десятилетия. Рассматриваются основные факторы, оказывающие влияние на ресурсы глухаря.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Обзор литературы	6
1.1 Физико-географическая характеристика района исследования	6
1.2 Систематическое положение	10
1.3 Распространение глухаря	13
2 Методы исследования	15
2.1 Объём материала	15
2.2 Методы исследований	15
3 Ресурсы глухаря подтаёжных лесов Красноярского края	20
3.1 Площадь категорий и классов элементов среды обитания глухаря	20
3.2 Бонитировка охотничьих угодий подтаёжных лесов	27
3.3 Плотность населения и динамика численности глухаря	29
4 Факторы, оказывающие влияние на ресурсы глухаря подтаёжных лесов Красноярского края	33
5 Биотехнические мероприятия и охрана ресурсов	41
Выводы	45
Список использованных источников	47
Приложения А	55
Приложение Б	64
Приложение В	66

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Атлас Красноярского края и Республики Хакасии / Под ред. В.И. Иванова. – Новосибирск: Новосиб. картограф, фабрика Роскартографии, 1994. – 83 с.
- 2 Акулова, Л. М. К вопросу гельминтозов тетеревиных птиц Енисейской равнины / Л. М. Акулова, Н. А. Литвиненко // XIV Международная орнитологическая конференция северной Евразии. – 2015. – № 1. – С. 20-21.
- 3 Борщевский, В. Г. Осенне-зимнее питание глухаря *Tetrao urogallus* на севере Западной Сибири / А. Г. Купрянов // Русский орнитологический журнал, 2010. – Т. 19. – № 557. – С. 479-486.
- 4 Беме, Р. Л. Птицы СССР: курообразные, журавлеобразные / Р. Л. Беме, Н. П. Грачев, Ю. А. Исаков. – Ленинград: Наука, 1987. – 528 с.
- 5 Брем, А. Птицы / А. Брем // Жизнь животных. – Москва, 1999. – 688 с.
- 6 Безруких, В. А. Физическая география Красноярского края и Республики Хакасия / В.А. Безруких, М.В. Кириллов. – Красноярск: Красн. кн. изд-во, 1993. – 165 с.
- 7 Беликов, С. Е. Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири / С. Е. Беликов, Т. Э. Рандла. – Москва : Наука, 1987. – С. 18-28.
- 8 Большаков, Н. В. Половая структура популяций млекопитающих и ее динамика / Н. В. Большаков, Б. С. Кубанцев. Москва: Наука, 1984. – 233 с.
- 9 Владышевский, Д. В. Экология лесных птиц и зверей кормодобывание и его биоценотическое значение / Д. В. Владышевский. – Новосибирск: Наука, 1980. – 264 с.
- 10 Владышевский, Д. В. Состояние запасов рябчика и глухаря в Нижнем Приангарье / Д. В. Владышевский, Ю. П. Шапарев // Проблемы охотоведения и охраны природы. - Иркутск, 1975. - С. 31-33.

- 11 Вартапетов, Л. Г. Птицы таежных междуречий Западной Сибири / Л. Г. Вартапетов. Новосибирск: Наука, 1984. – 242 с.
- 12 Водопьянов, Б. Г. Учет численности боровой и водоплавающей дичи / Б. Г. Водопьянов. – Иркутск: ИСХИ, 1983. – 49 с.
- 13 Временные методические указания по внутривоспроизводственному устройству охотничьих хозяйств. – Киров : ВНИИОЗ, 2001. – С. 51-54.
- 14 Гаврин, В. Ф. К методике количественного учета тетеревиных птиц в охотничьих хозяйствах / В. Ф. Гаврин, Э. Г. Дронсейко // Орнитология. – Москва, 1977. – Вып. 13. – С. 181-183.
- 15 Герасимов, И. П. Средняя Сибирь. Природные условия и естественные ресурсы СССР / И. П. Герасимов. – Москва : Наука, 1964. – 492 с.
- 16 Дементьев, Г. П. Определитель птиц СССР / Г. П. Дементьев. – Москва, 1948. – 399 с.
- 17 Ерохина, А. А. Почвенный покров южной и средней горной тайги Заангарья / А. А. Ерохина // Природное районирование центральной части Красноярского края и некоторые вопросы пригородного хозяйства. – Москва: АН СССР, 1962. – С.112-118.
- 18 Елизарьева, М. Ф. Растительность плоско-волнистого ландшафта ледниковой зоны восточной части Западно-Сибирской низменности / М. Ф. Елизарьева, // Уч. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та. – Красноярск, 1961. – 279 с.
- 19 Ивановский, Л. Н. Террасы долины Енисея от Енисейска до устья р. Большой Кае / Л. Н. Ивановский // Труды Томск. ун-та. Сер. геол.- Томск, 1954. – Т.132. – 409 с.
- 20 Ильичев, В.Д. Общая орнитология / В. Д. Ильичев, Н.Н. Карташев, И. А. Шилов. – Москва: Высшая школа, 1982. – 464 с.
- 21 Кизилова, Н. А. К паразитофауне тетеревиных птиц Красноярского края / Н. А. Кизилова, И. А. Савченко, А. П. Савченко // Фауна и экология животных Средней Сибири и Дальнего Востока: межвузовский сборник

научных трудов. – Красноярск: КГПУ им. В.П. Астафьева, 2008. – В.5. – С. 186-189.

22 Кизилова, Н. А. Биоценотические связи тетеревиных птиц с пернатыми и наземными хищниками, обитающими на территории Красноярского края / Н. А. Кизилова // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: XI Международная школа-конференция студентов и молодых ученых, Абакан 11-14 ноября 2007 г. - Абакан: ХГУ им. Н. Ф. Катанова, 2007. – Т.1. – Вып.11. – 102 с.

23 Ким, Т. А. Материалы о фауне гусеобразных и куриных южной части Красноярского края / Т. А. Ким // Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири: Межвузовский сборник научных трудов. – Красноярск: КГПИ, 1991. – С. 55-72.

24 Коренберг, Э. И. Оценка численности тетеревиных птиц путем регистрации встреч / Э. И. Коренберг, В. И. Кузнецов // Орнитология. – Москва, 1963. – Вып. 6. – С 387-393.

25 Кельберг, Г. В. Ресурсы тетеревиных птиц в лесной зоне Красноярского края / Г. В. Кельберг // Ресурсы животного мира Сибири. Охотничье-промысловые звери и птицы: сборник научных трудов. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 93-96.

26 Кельберг, Г. В. Организация и проведение послепромысловых учетов охотничьих животных в Красноярском крае / Г. В. Кельберг, А. Н. Зырянов, А. В. Бриллиантов, Б. К. Кельбешеков // Экология диких животных и растений и их использование. – Красноярск, 1990. – С. 69-74.

27 Кириллов, М. В. География Красноярского края / М. В. Кириллов, П. Г. Матушанская, С. П. Тихонова. – Красноярск, 1970. – 176 с.

28 Кириллов, М. В. К познанию географии почв Красноярского края / М. В. Кириллов // Труды Томск. ун-та. – Томск, 1957. – Т.140. – С. 140-148.

29 Кириллов, М.В. Природа Красноярского края и ее охрана / М.В. Кириллов. – Красноярск: Кр. книж. изд-во, 1983. – 168 с.

30 Кириллов, М. В. Красноярский край. Природное и экономико-географическое районирование / М. В. Кириллов, Ю. А. Щербаков. - Красноярск: Кн. изд-во, 1962. – 404 с.

31 Каманин, Л. Г. Средняя Сибирь / Л. Г. Каманин. – Москва, 1964. – 480 с.

32 Кирпичев, С. П. О линьке глухарей / С. П. Кирпичев // Орнитология, 1972. – №10. – С. 303-319.

33 Колычев, В. Б. Использование ресурсов боровой дичи енисейской тайги / В. Б. Колычев // Ресурсы животного мира Сибири. Охотничье-промысловые звери и птицы: сборник научных трудов. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 98-101.

34 Ковалев, В. А. Сибирская Италия / В. А. Ковалев // О природе. – Красноярск, 1986. – С.5-18.

35 Красная книга Красноярского края. В 2-х т. Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 3-е изд. перераб. и доп., СФУ. – Красноярск, 2012. – 205 с.

36 Крутовская, Е. А. Опыт одомашнивания и полувольного разведения глухаря / Е. А. Крутовская, Е. В. Крутовская // Преобразование фауны позвоночных нашей страны. – Москва, 1953. – С. 201 - 234.

37 Крылов, Г. В. Леса Сибири и Дальнего Востока, их лесорастительное районирование / Г. В. Крылов. – Москва: Гослесбумиздат, 1960. – 205 с.

38 Колосов, А. М. Биология промыслово-охотничьих птиц СССР / А. М. Колосов, Н. П. Лавров, А. В. Михеев. – Москва: Высшая школа, 1983. – 312 с.

39 Ларионов, В. Ф. Смена покровов и ее связь с размножением у птиц / В. Ф. Ларионов // Учебные записки МГУ, 1945. – Вып.88. – С.1-5.

40 Методические указания по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного

мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902325152>

41 Назаров, А. А. Распространение и численность глухаря в СССР / А. А. Назаров, О. Н. Шубникова // Материалы междунар. совещ. по глухарю. – Москва, 1984. – С. 5-10.

42 Официальный портал Красноярского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: my.krskstake.ru.

43 Потапов, Р. Л. Курообразные / Р. Л. Потапов // СССР. – Москва: Наука, 1985. – 638 с.

44 Потапов, Р. Л. Адаптация семейства *Tetraonidae* к зимнему сезону / Р. Л. Потапов // Исследования по биологии птиц. - Ленинград: Наука, 1974. – С. 207-257.

45 Потапов, Р. Л. Тетеревиные птицы / Р. Л. Потапов // Жизнь наших птиц и зверей. – Ленинград: Наука, 1990. – 240 с.

46 Прокофьев, С. М. Птицы Сибири / С. М. Прокофьев. – Москва, 1983. – С. 95-97.

47 Реймерс, Н. Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири / Н. Ф. Реймерс. – Москва; Ленинград : Наука, 1966. – 420 с.

48 Рогачева, Э. В. Птицы Средней Сибири / Э. В. Рогачева. – Москва : Наука, 1988. – 309 с.

49 Романов, А. Н. Управление популяциями глухаря / А. Н. Романов // Охота и охотничье хозяйство. – 1983. – № 1. – С. 16-17.

50 Романов, А. Н. Глухарь / А. Н. Романов. – Москва, 1988. – 192 с.

51 Романов, А.Н. Некоторые черты экологии глухаря в связи с вырубками в северной тайге / А. Н. Романов. – Труды Коми филиала АН СССР, 1960. – № 9. – С. 61-73.

52 Равкин, Ю. С. Пространственная организация населения птиц лесной зоны (Западная и Средняя Сибирь) / Ю. С. Равкин. – Новосибирск : Наука, 1984. – 262 с.

53 Равкин, Ю. С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах / Ю. С. Равкин. – Новосибирск : Наука, 1967. – С. 66-75.

54 Рябицев, В. К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. / В. К. Рябицев. – Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый. - 2014. Т.1. – 438 с.

55 Савченко, И. А. Глухарь Енисейской равнины // Охота и охотничье хозяйство / И. А. Савченко, А. П. Савченко. – 2001. – №7. – С. 24-27.

56 Савченко, А. П. Животный мир Енисейской равнины: Монография: земноводные, пресмыкающиеся, птицы / А. П. Савченко, В. Н. Сидоркин, А. В. Беляков. – Краснояр. гос. ун-т. - Красноярск, 2001. – Т.1. – 279 с.

57 Савченко, А. П. Перечень охотничьих птиц и зверей Красноярского края / А. П. Савченко, Н. И. Мальцев, И. А. Савченко. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т., 2001. – 386 с

58 Савченко, А. П. Ресурсы охотничьих зверей Красноярского края (анализ состояния основных видов) / А. П. Савченко, М. Н. Смирнов, А. Н. Зырянов, Г. А. Соколов, А. В. Янгулова., В. В. Кожечкин, И. А. Минаков, В. С. Окаемов, А. П. Суворов, О. А Тимошкина. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2002. – 162 с.

59 Савченко, И. А. Значение гастролитов в жизни тетеревиных птиц Центральной Сибири / И. А. Савченко, А. П. Савченко, Н. А. Кизилова // Вестник КрасГАУ, 2009. – № 11. – С. 112-117.

60 Савченко, И. А Ресурсы охотничьих птиц Красноярского края / А. П. Савченко, В. И. Емельянов, Н. В. Карпова и другие; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2003. – 326 с.

61 Савченко, А. П. Населённые пункты и их влияние на обилие тетеревиных птиц (*Tetraonidae*) / А. П. Савченко // Вестник КрасГАУ. – 2010. – № 4. – С. 57-61

62 Савченко, А. П. Антропогенные потери ресурсов животных и их оценка / А. П. Савченко, Г. А. Соколов, М. Н. Смирнов, В. В. Лаптенко, А. В. Бриллиантов. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 1996. – 59 с.

63 Савченко, И. А. Антропогенные воздействия в период токовой активности глухаря / И. А. Савченко // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2009. – № 5. – С. 90-92.

64 Савченко, И. А. Ресурсы тетеревиных птиц Енисейской равнины и прилежащих территорий / И. А. Савченко. – Красноярск, 2006. – 32 с.

65 Самойлова, Г. С. Средняя Сибирь [Электронный ресурс] / Г. С. Самойлова // Большая российская энциклопедия. – 2017. – Режим доступа: <https://bigenc.ru/geography/text/4137544>

66 Семенов-Тянь-Шанский, О. И. Экология тетеревиных птиц / О. И. Семенов-Тянь-Шанский // Труды Лапландского государственного заповедника. – Москва, 1959. – Вып. 5. – С. 1-319.

67 Сыроечковский, Е. Е. Птицы Хантайского озера и прилежащих гор Путорана (Средняя Сибирь) / Е. Е. Сыроечковский // Учён. зап. Красноярск. пед. ин-та. – Красноярск, 1961. – С. 89-120.

68 Сердюк, Н. К. Геоморфологическое строение окрестностей Красноярска / Н. К. Сердюк. – Красноярск: Кн. Изд-во, 1995. – 105 с.

69 Снигиревский, С. И. Линька тетеревиных (сем. Tetraonidae, отр. Galliformes) / С. И. Снигиревский // Сборник памяти акад. П. П. Сушкина. – Москва, 1950. – С. 215 - 236.

70 Телепнев, В. Г. Глухарь и гастролиты / В. Г. Телепнев. – Москва 1978. – №12. – С.8-9.

71 Теплов, В. П. Глухарь в Печоро-Илычском заповеднике / В. П. Теплов // Тр. Печоро-Илычского заповедника. Москва, 1947. – Вып. 4. – Ч. 1. – С. 3-76.

72 Шаронов, А. В. Все о птицах. Атлас-справочник. / А. В. Шаронов. – Москва, 2007. – 198 с.


73 Batschelet, E. Statistical methods for the analysis of problems in animal orientation and certain biological rhythms / E. Batschelet. // Am. Ist. Biol. Sci. – Washington, 1965. – 158 p.

- 74 Evans, P. R. Autumn movements moult and measurements of the Lesser Redpoll / P. R. Evans // *Ibis*, 1966. – Vol. 108. – P. 183 - 216.
- 75 Hjorth, I. Reproductive behaviour in *Tetraonidae* / I. Hjorth. – *Viltrevy*, 1970. – Vol. 7. – № 4. – P. 184-596.
- 76 Hayne, D. W. An examination of the strip census methods for estimating animal population / D. W. Hayne // *J. Wildlife Managment*. – 1949. № 13 (2) – P. 145 – 157.
- 77 Lloyd-Jones, O. The development of nesting feathers / O. Lloyd-Jones // *Lab. Bull. Oberlin coll.* – 1907. – N. 13. – P. 3 – 18.
- 78 Newton, I. Population Ecology of predators / I. Newton. – London, 2010. – 432 p.
- 79 Seebohm, H. The birds of Siberia / H. Seebohm. – London, 1901. – 512 p.
- 80 Snow, B. and D. Birds and Berries / B. and D. Snow. – North America, 2010. – 268 p.
- 81 Stenman, O. Aging method for hazel grouse (*Tetrastes bonasia*) based on wings / O. Stenman, M. Helminen. – *Suomen Riista*, 1974. – Vol. 25. – P. 90-96.
- 82 Vuilleumier, F. Birds of North America - Eastern Region. / F. Vuilleumier. – North America, 2011. – 480 p.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и географии
Кафедра охотничьего ресурсоведения и заповедного дела

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 А. П. Савченко

подпись

« 18 » июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.03.06 – Экология и природопользование

05.03.06.03 – Биологические ресурсы

Ресурсы глухаря подтаёжных лесов Красноярского края

Руководитель



Д-р биол. наук, проф. А.П. Савченко

Выпускник



М.В. Чернова

Нормоконтролер



Е.А. Павлова

Красноярск 2020